



# DYNAMICAL® Valvola termostatica dinamica

Serie 230

www.caleffi.com



**PCT**  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

- Mantengono la portata che passa attraverso il radiatore ad un valore costante indipendentemente dalle condizioni di lavoro del resto dell'impianto.
- Il dispositivo combina un regolatore di pressione differenziale ed un dispositivo di preregolazione della portata.
- Il dispositivo abbinato ad un comando termostatico permette anche di controllare la portata in funzione della temperatura ambiente.
- L'azione stabilizzante del regolatore  $\Delta p$  consente alle valvole termostatiche di poter lavorare costantemente con una buona autorità e bassi valori di  $\Delta p$ .
- Permettono di rendere possibile e facile la riqualificazione di tutti gli impianti a radiatore con distribuzione bitubo esistenti con valvole termostatiche.
- Sono in grado di estendere i notevoli benefici di comfort termico e risparmio energetico, ottenibili con le regolazioni termostatiche, anche ad impianti in precedenza esclusi.



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

## GAMMA PRODOTTI

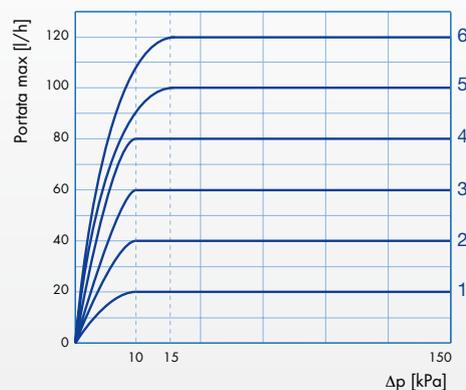
	CODICE	ATTACCHI	ATT. TUBAZ.	TIPOLOGIA
	230302	3/8"	-	a squadra per tubi in ferro
	230402	1/2"	-	
	230500	3/4" (*)	-	
	231302	3/8"	-	diritta per tubi in ferro
	231402	1/2"	-	
	231500	3/4" (*)	-	
	232302	3/8"	23 p. 1,5	a squadra per tubi in rame
	232402	1/2"	23 p. 1,5	
	233302	3/8"	23 p. 1,5	diritta per tubi in rame
	233402	1/2"	23 p. 1,5	
	234302	3/8"	-	reversa per tubi in ferro
	234402	1/2"	-	
	237302	3/8"	23 p. 1,5	reversa per tubi in rame, plastica semplice e multistrato
	237402	1/2"	23 p. 1,5	

(\*) senza tenuta gomma

## TARATURA

Il regolatore di  $\Delta p$  mantiene costante la differenza di pressione con cui lavorano sia la valvola di prerogolazione sia la valvola termostatica semplice. Di conseguenza è possibile determinare la posizione di taratura delle valvole DYNAMICAL® con diagrammi o tabelle del tipo sotto riportato indipendentemente dalle pressioni che sussistono a monte.

Affinchè il dispositivo sia in grado di mantenere la portata costante indipendentemente dalle condizioni di pressione differenziale del circuito, occorre che il  $\Delta p$  totale della valvola sia compreso tra il valore di  $\Delta p$  minimo e il valore massimo.



	1	2	3	4	5	6
Portata max [l/h]	20	40	60	80	100*	120*
Portata (2K) [l/h]	20	40	55	70	80	90

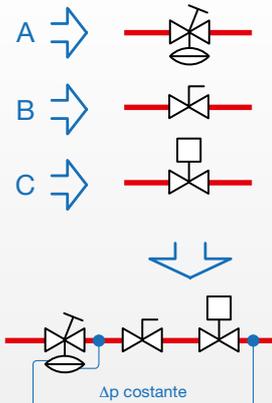
$\Delta p$  min 10 kPa  
\* $\Delta p$  min 15 kPa

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale corpo	ottone
Pressione max d'esercizio	10 bar
Campo di temperatura	5÷95 °C

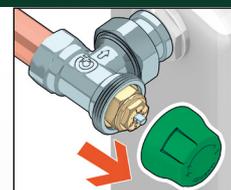
## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La valvola DYNAMICAL® permette il bilanciamento dinamico automatico ed una regolazione indipendente dalla pressione del fluido termovettore nei radiatori degli impianti di riscaldamento a due tubi.

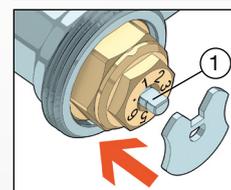
- A. Regolatore di pressione differenziale, che annulla automaticamente l'effetto delle fluttuazioni di pressione tipiche degli impianti a portata variabile e previene funzionamenti rumorosi.
- B. Dispositivo di prerogolazione della portata, il quale permette di impostare direttamente il valore di portata massima, grazie alla combinazione con il regolatore di pressione differenziale.
- C. Controllo della portata in funzione della temperatura ambiente, grazie alla combinazione con un comando termostatico, elettronico o elettrotermico. Il controllo della portata è ottimizzato poichè è reso indipendente dalla pressione
- 

## PREREGOLAZIONE

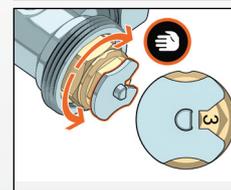
Rimuovere la manopola dalla valvola.



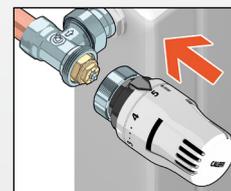
Per effettuare la prerogolazione della portata, posizionare l'apposita ghiera sagomata. Il riferimento della posizione di taratura è definito dall'orientamento della superficie laterale piana (1) dell'asta di comando.



Ruotare l'asta di comando per selezionare la posizione desiderata.



Rimuovere la ghiera di regolazione e posizionare il comando termostatico sulla valvola.



## DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Serie 230-231-232-233-234-237

- Depliant 01330

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

CI RISERVIAMO IL DIRITTO DI APPORTARE MIGLIORAMENTI E MODIFICHE AI PRODOTTI DESCRITTI ED AI RELATIVI DATI TECNICI IN QUALSIASI MOMENTO E SENZA PREAVVISO.

Caleffi S.p.A. S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy  
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863305  
info@caleffi.com · www.caleffi.com · © Copyright 2019 Caleffi